

**(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG**

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro**



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width. It is used for tracking and identification of the journal issue.

**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. April 2005 (07.04.2005)**

PCT

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/031481 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G05B 19/042

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010528

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): WITTMER, Detlev [DE/DE]; Distelweg 34, 75433 Maulbronn (DE).**

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. September 2004 (20.09.2004)

(74) **Anwalt: ANDRES, Angelika; Endress + Hauser (DE)**
Holding GmbH, PatServe, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil
am Rhein (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

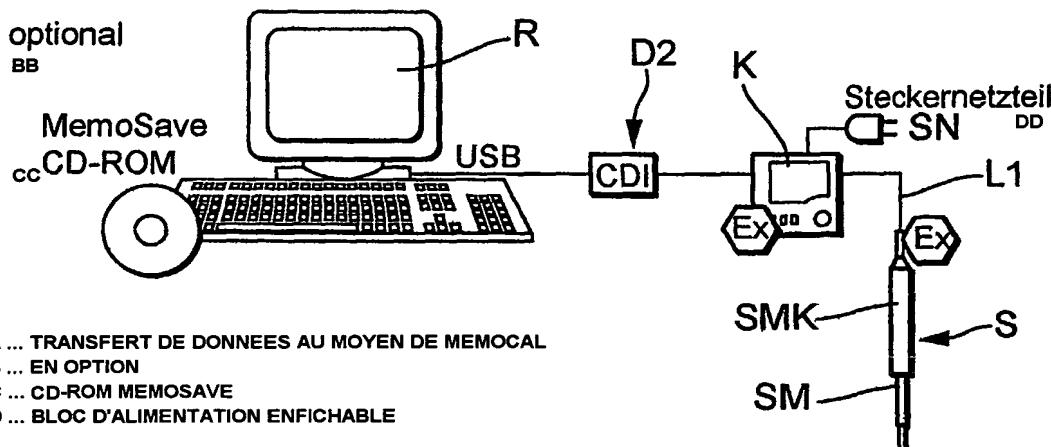
(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR SECURE DATA TRANSMISSION BETWEEN AN INTRINSICALLY SAFE SENSOR AND A NON-INTRINSICALLY SAFE EVALUATION UNIT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM EIGENSICHEREN SENSOR UND EINER NICHT EIGENSICHEREN AUSWERTEEINHEIT

Datentransfer mit MemoCal



AA ... TRANSFERT DE DONNEES AU MOYEN DE MEMOCAL
BB ... EN OPTION
CC ... CD-ROM MEMOSAVE
DD ... BLOC D'ALIMENTATION ENFICHABLE

(57) Abstract: The invention relates to a method for secure data transmission between an intrinsically safe sensor and a non-intrinsically safe computer unit. According to said method, the data is transmitted via an interface that is configured as an Ex barrier or via a portable storage medium.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Verfahren zur sicheren Datenübertragung zwischen einem eigensicheren Sensor und einer nicht-eigensicheren Rechnereinheit erfolgt die Datenübertragung über eine Schnittstelle, die als Ex-Barriere ausgebildet ist bzw. über ein tragbares Speichermedium.

WO 2005/031481 A3



(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 6. Oktober 2005

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.